Phamaceutical nanotechnology:
A Webfestschrift In Honor of professor Santos-Magalhães on the Occasion of her 60th Birthday

Webfestschrift Honor Exceptional Scientific Careers

Na Academia, o termo alemão Festschrift ou Festschriften (alternativa em Latim: *liber amicorum)* é um livro que homenageia uma pessoa influente ou reconhecida, especialmente um pesquisador, lançado enquanto o homenageado é vivo. O termo pode ser traduzido como "livro de celebração", contendo contribuições e/ou depoimentos de colegas, ex-alunos e amigos do homenageado. Hoje a e-opção é chamada de Webfestschrift.

ABSTRACT

Nereide Santos-Magalhães (chair professor at the Federal University of Pernambuco), a distinguished researcher in pharmaceutical sciences area, was a pioneer in Pharmaceutical Nanotechnology in Brazil. By their figures currently achieved as a researcher (papers published in top-tier journals, large number of PhD and MSc supervisions, many prizes, number of research grants and research projects, participation in national networks, international cooperation agreements...), it can be asserted categorically that Professor Santos-Magalhaes made a school in Brazil. In the year 2021, she is celebrating her 60th birthdays, and such a festive occasion is celebrated with this Festschrift in her honor. It presents a collection of scientific contributions of some of her colleagues, advisees and former students, covering areas in which Nereide is active and represents, to some extent, the expertise that she brought to her research. The topics span a broad scope, ranging from the following topics: controlled drug delivery systems, liposomes, nanoparticles and microparticles for pharmaceutical and cosmetic applications. The guidance of masters, doctors and scientific initiation in Pharmaceutical Nanotechnology allowed the training of professors to integrate the IES framework (UFPB, UEPB, UFPE, CAV-UFPE, UFPI, UPA, UFRN, USP-SP, UnB) and postgraduate programs - graduate in the country (PPGCF-UFPE, PPGSMA-CAV-UFPE, PPGCF-UFPI, PPGCF-UFPA), researchers, technicians in pharmaceutical industries, pharmacists in specialized hospital services (INCOR-SP, HC-UFPE, SUS, UPAS), liberal professionals and entrepreneurs in the fields of Pharmacy and clinical analysis. Her intellectual production includes about 100 articles in indexed/peer-reviewed scientific journals, 4 book chapters, more than 300 congress proceedings, 14 patent applications, coordinating or participating in more than 50 approved and funded research projects, 72 master's boards, 49 doctoral boards, 23 qualify examination boards, 11 public examination boards, 1 board of free teaching competition (livre docência), 27 awards and distinctions, more than 100 participation in national and international events, 60 master's orientations, 30 doctoral orientations, 12 postdoc supervisions, and 91 Scientific Initiation (CI) orientations.

https://orcid.org/0000-0002-2576-4213

A ideia é que o material deste encontro seja incluído na URL do *Webfestschrift In Honor of professor Santos-Magalhães on the Occasion of her 60th Birthday*

LISTA DE ALGUNS DE SEUS COLABORADORES CIENTÍFICOS

[ordem alfabética, excusas por omissões imperdoáveis do compilador]

Cesar Augusto Souza de Andrade,
Universidade Federal de Pernambuco

H.M. de Oliveira,
Lecturer, Universidade Federal de Pernambuco

Alejandro Pedro Ayala,
Professor do Departamento de Física, Universidade Federal do Ceará

Marcelo Zaldini Hernandes,
Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Pernambuco

Simon Benita,
Professor at School of Pharmacy, The Hebrew University of Jerusalem
BioNanoSim, Founder, CEO and Chairman

Vanessa Mosqueira,
Full Professor on Pharmaceutics, Universidade Federal de Ouro Preto

Antonio José Alves,
Professor of haemotherapic Products, UFPE

Ruxandra GREF,
ISMO UMR 8214 CNRS

Couvreur Patrick,
Université Paris-Saclay
Prix Galien in 2009, CNRS Innovation Medal in 2012,
European Inventor Award 2013, Chevalier of the Legion of Honor 2017,
Journal of Drug Targeting's Lifetime Achievement Award in 2019

Sandra Sampaio Vianna,
Departamento de Física - Universidade Federal de Pernambuco

Juan M. Irache,
University of Navarra (UNAV), InnoUp Farma

Ruben Dario Sinisterra Millán,
Universidade Federal de Minas Gerais

Alastair M Thompson,
Professor of Surgical Oncology dundee.ac.uk

Frederico Barbosa de Sousa,
Professor of Human Histology, Federal University of Paraiba

Camila Braga Dornelas,
Universidade Federal de Alagoas

Roseane Maria Ribeiro Costa,
Professor de Controle de Qualidade de Medicamentos, UFPA

Eryvaldo Sócrates Tabosa do Egito,
Professor Titular de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Pabyton Gonçalves Cadena,
Universidade Federal Rural de Pernambuco

Maria Esperanza Cortés,
Universidade Federal de Minas Gerais

Rivelilson Mendes de Freitas,
Universidade Federal do Piauí

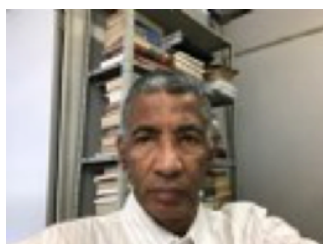
Christine Vauthier,
Director of Research, CNRS u-psud.fr

Juliana de Souza Rebouças,
Universidade de Pernambuco

Fabio Rocha Formiga,
Pesquisador em Saúde Pública, CPqGM/FIOCRUZ

Joao L. Ferreira da Silva,
Centro de Química Estrutural, *Instituto Superior Técnico*, Universidade Técnica de Lisboa

Celso Amorim Camara,
Professor of Organic Chemistry, Universidade Federal Rural de Pernambuco

Josué Mendes Filho [*in memoriam*],
Departamento de Física, Universidade Federal do Ceará

Ivan da Rocha Pitta,
Professor de Química Farmacêutica da Universidade Federal de Pernambuco

Hatem Fessi,
Professeur de Galénique, *Université Lyon1*

Kawthar Bouchemal,
Université Paris Saclay

Celio Lopes Silva,
Professor Titular da *University of São Paulo*

Antonio C Tedesco,
Universidade de São Paulo- FFCLRP

Adam Baszkin,
Director of Research, CNRS

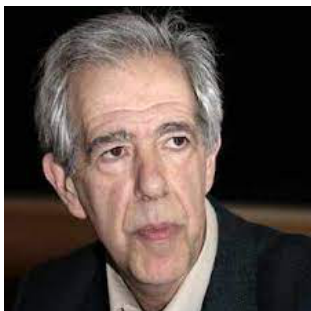
Anselmo Gomes de Oliveira,
Full Professor of Pharmaceutical Technology UNESP

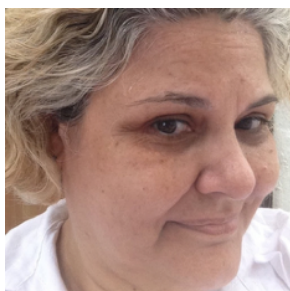
Marcela Araújo Pereira,
Universidade Federal de Pernambuco

Rosa Souto Maior,
Departamento de Física-Universidade Federal de Pernambuco

Francis Puisieux,
il est l'une des grandes personnalités de la pharmacie universitaire française en matière de pharmacie galénique et de biopharmacie.

1959 Paris Faculty of Pharmacy award
1961 Adrian Prize of the Chemistry Society of France
1961 Moureu Medal
1966 Nativelle Prize from the Medical Academy of France
1979 Darolles Prize from the Medical Academy of France
1989 Order National du Mérite Chevalier, France
1990 Galien Prize
1997 *Doctorat Honoris Causa* from the Free University in Brussels, Belgium
1998 Maurice-Marie Janot Lecture Prize (Paul Neumann Foundation)
1998 *Doctorat Honoris Causa* from the Geneva University
2001 honoured at the VI Pharmatech in recognition of his contribution around the world

Monique Seiller,
Académie Nationale de Pharmacie
Laboratoire de Pharmacie Galénique et Biopharmacie, URA CNRS 1218

Guy Couarraze, REITOR
président honoraire de l'Université de Paris-Sud
administrateur du PRES UniverSud Paris

Gilles Ponchel,
Professeur de Biopharmacie et de Technologie Pharmaceutique à l'*Université Paris-Sud* / Université Paris-Saclay

Ana Maria dos Anjos Carneiro Leão,
UFRPE

José Lamartine de Aguiar,
Emérito, UFPE

Celso Pinto de Melo,
Professor Titular do DF-UFPE

Luana Cassandra B. B. Coelho,
Bioquímica, UFPE

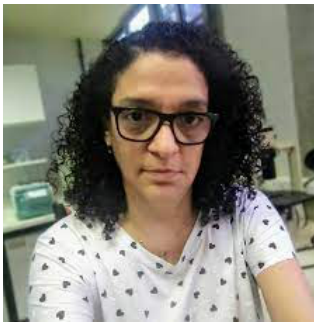
Maria Aparecida M. Maciel,
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Tereza Dalla Costa,
Professora titular da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

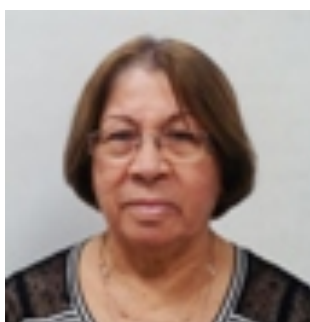
Rainer H. Müller,
Freie Universität Berlin

Vanessa Carla Furtado Mosqueira,
UFOP

Karla Araujo Macian,
Momentive Performance Materials

Hercília Maria Lins Rolim Santos,
Centro de Ciências da Saúde, UFPI

Jaqueline Rodrigues da Silva,
UnB GEM - departamento de Genética e Morfologia

Maria Nelly Caetano Pisciottano,
Lab. Controle de Qualidade Microbiológico, UFPE

Nelly Kika Honda,
fundadora do Curso de Química na UFMS

Galba Maria De Campos-Takaki,
Professora titular em Microbiologia, UFPE

Noemia Pereira dos Santos,
Universidade Federal de Pernambuco

Karen E Murray,
University of Dundee

Cláudia Brodskyn,
Fundação Oswaldo Cruz

Véronique Rosilio,
Paris-Sud University/Université Paris-Saclay

Vanessa Furtado Mosqueira,
Universidade Federal de Ouro Preto

Isabella Macário Ferro Cavalcanti,

Mariane Lira Nogueira,

Ruxandra Gref,
1st class research director at CNRS,
Université Paris-Sud 11

Elias Fattal,
Full professor,
Institut Galien Paris Sud UMR8612
President of APGI

Jean-Marc Aiache

Professor in *Clermont-Ferrand* at the Faculty of Pharmacy

Erick Beyssac

Professor in Clermont-Ferrand

Antony D´Emanuele

Professor in *University of Manchester*

Frédéric Frézard [*in memoriam*]

Universidade Federal of Minas Gerais

Jean-Maurice Vergnaud

Professor at the *University of St Etienne*, France

James Clarence Price

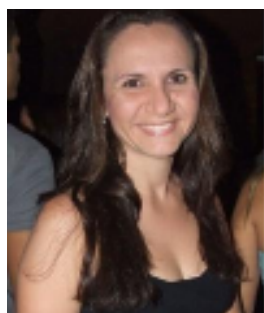
Professor *University of Georgia* and an Associate Professor Pharmaceutics, College of Pharmacy, University of Rhode Island.

Peter Christian Schmidt

University of Tübigen, full Professor

John N. Staniforth

University of Bath (Chief Scientific Officer to Vectura Ltd) and director of Penwest Pharmaceuticals and Phoqus Pharmaceuticals

Cledir Rodrigues Santos,
Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, *Universidad de La Frontera*.

Waldenice Alencar de Morais,
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

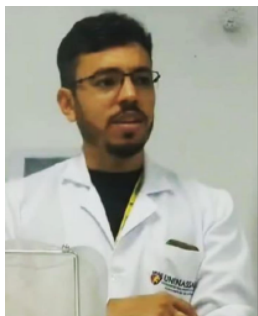
Elisângela Afonso de Moura Mendonça Kretzschmar,
Depto de Biotecnologia, UFPB

Reginaldo Gonçalves de Lima Neto
Departamento de Medicina Tropical da Universidade Federal de Pernambuco

Círia Vieira Barbosa
Inst. de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Alagoas,

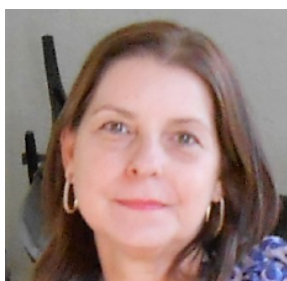
Sarah Brandão Palácio
Sócio-pesquisador na POLISA- Biopolímeros para a Saúde

Vanderval Silva de Oliveira,
Faculdade Inspirar, Juazeiro do Norte

Cybelle Alves Tavares,
Instituto Federal de Pernambuco, campus de Vitória de Santo Antão

Fabio José Fidélis Almeida
UNIVISA - Centro Universitário da Vitória de Santo Antão

Eugênia Cristina Gonçalves Pereira,
Professor Titular de Geografia, Universidade Federal de Pernambuco

Eliana Martins Lima
Universidade Federal de Goiás

Sílvia Stanisçuaski Guterres
Professor na Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria Tereza dos Santos Correia
Universidade Federal de Pernambuco, Departmento de Bioquímica

Salvador Vilar Correia Lima
Polisa Biopolimeros Para A Saude Ltda

Marcela Silvestre Outtes Wanderley
Professora da UPE e Pesquisadora do LIKA/UFPE

Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Química medicinal, Universidade Federal do Rio de Janeiro

Jose Luiz Lima Filho
Diretor do Lika, UFPE

Maria Vitória Lopes Badra Bentley
University of São Paulo (USP)

Adriana Raffin Polhmann,
Instituto de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Francisco Humberto Xavier Júnior
Departamento de Ciências Farmacêuticas, UFPB

Maria da Paz Carvalho da Silva
Departamento de Bioquímica, UFPE

Sebastião José de Melo,
Professor Titular, Departamento de Antibióticos, UFPE

Silene Carneiro do Nascimento,
Departamento de Antibióticos, UFPE

Nicácio Henrique da Silva,
Laboratório de Química de Produtos Naturais, Dept. Bioquímica, UFPE

Bibiana Verlindo de Araújo
professora de Farmacocinética Clinica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rajendra Mohan Srivastava
Professor Titular do Departamento de Química Fundamental, UFPE

JORNADA CIENTÍFICA

30 ANOS de NANOTECNOLOGIA

Profa. Dra. Neveide Maglhães

24.09.21 Sexta-feira 13:45h

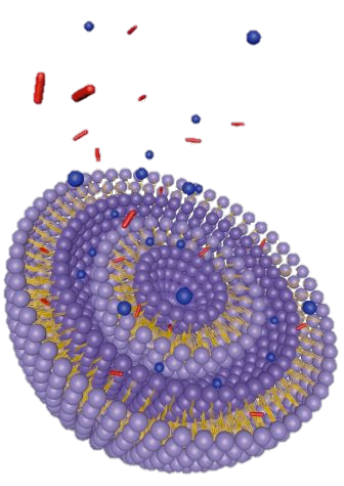
ROTEIRO

- Abertura do Evento
- Cartas, votos
- Trajetória da carreira
- Rede de Colaboradores
- Depoimentos
- Discurso Prof Nereide Magalhães
- Sessão técnica

04/Set/1961- Nascimento em Serra Talhada

24/Set/1991- Soutenance à Châtenay-Malabry

Étude d'une émulsion orale hypolipidémiante: obtention, phénomènes de surface, libération

A JORNADA DE HOJE CONTRIBUI COM A PREPARAÇÃO DO...

Phamaceutical nanotechnology:
A Webfestschrift In Honor of professor Santos-Magalhães on the Occasion of her 60th Birthday

Webfestschrift Honor Exceptional Scientific Careers

Na Academia, o termo alemão Festschrift ou Festschriften (alternativa em Latim: *liber amicorum)* é um livro que homenageia uma pessoa influente ou reconhecida, especialmente um pesquisador, lançado enquanto o homenageado é vivo. O termo pode ser traduzido como "livro de celebração", contendo contribuições e/ou depoimentos de colegas, ex-alunos e amigos do homenageado. Hoje a e-opção é chamada de Webfestschrift.

Adam Bazkin
Director of Research CNRS
Université de Paris-Sud XI

Paris, le 19 Août 2021

Jubilé de la Soixantième et du Travail
Scientifique de la Professeure
Nereide Stela Santos Megalhaes à
L'UFPE, Brésil

Ma chère Nereide

Les hirondelles ont apportés jusqu'à Paris une nouvelle joyeuse de ton Jubilé. Elle me réjouie beaucoup et je ne veux pas manquer de t'envoyer un mot à cette occasion.

Je te connais depuis de fin des années 1980 lorsque en tant que boursière de la Capes t'es venue en France pour y faire une thèse de Doctorat sous la direction du Prof. Francis Puisieux (qui initiait cette collaboration avec les universités brésiliennes et la Faculté de Sciences Pharmaceutiques de l'Université Paris-Sud). Cette thèse de doctorat qui avait comme titre : « Obtention d'une émulsion destinée à la voie orale : Obtention, Phénomènes de Surface, Libération du Principe Actif » avait été soutenue avec la mention très honorable le 27.09.1991 te donnant le diplôme de Docteur ès Sciences Pharmaceutiques. La partie de ce travail concernant les phénomènes de surfaces t'avais fait dans l'équipe Physico-chimie des Surfaces faisant partie de l'UMR CNRS 8612 que j'avais l'honneur de dirigé en tant que Directeur de Recherches au CNRS jusqu'à ma retraite en fin de 2001. Pendant toute cette période je maintenais d'excellents contacts avec toi. Ta formation à la physico-chimie des surfaces était rapide et te permettais dans ta future carrière entrevoir l'impact de cette discipline sur la conception de nouveaux systèmes pour l'administration des médicaments.

Ainsi après ton retour au Brésil tu as su établir, dans le cadre Capes-Cofecub, deux projets de recherche pour lesquels toi du côté brésilien et moi du côté français nous étions les coordonnateurs :

(1) *Systèmes de vectorisation à libération contrôlée de médicaments pour l'usage topique et systémique-formulation et caractérisation physicochimique et*

(2) Caractérisation physicochimique des lectines végétales natives du nord est brésilien- application aux systèmes micro et nanoparticules à libération contrôlée.

Plusieurs étudiants, thésards et chercheurs de deux côtés participé dans la réalisation de ceux projets et les résultats de ces recherches ont donné lieu à des publications de qualités ainsi qu'à de nombreuses thèses universitaires et des communications aux congrès.

Notons aussi que, grâce à ton initiative, je suis venu deux fois à Recife en tant que Professeur Invité à l'UFPE. (1) pour six mois entre le 01.08.2002 et le 30.01.2003 sous le contrat invité par le Prof. Fernando Luis de Araujo Machado pour donner des cours sur des biomatériaux aux étudiants dans le Graduate Program on Materrials Science at Master and Doctorate Degrees (Materials Science, Physics, Chemistry, Biological Sciences, Pharmaceutical Sciences and Biochemistry) et (2) pour quatre mois du 01.02.2004 au 30.05.2004 soutenu par la bourse de National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) pour donner des cours de la physico-chimie des surfaces comme en (1) et faire de la recherche dans le Conductor Polymers Laboratory dirigé par le Prof.Celsio Pinto de Melo au Département de Physique. Dans ce cadre j'ai orienté et codirigé la thèse de ton doctorant César Augusto Souza de Andrade « Study of interfacial and structural properties of mixed phospholipid-lectin monolayers floating on the air-water interface ». Cette étude a donné lieu aux deux publications dans le Journal of Colloids and Interfaces Science.

Je termine cette lettre pour te dire que je suis fier de toi, tu as fait une carrière brillante et je suis heureux d'avoir contribué à ton parcours scientifique. Je te souhaite Nereide une bonne et fructueuse continuation.

Adam Baszkin
Ancien Directeur de Recherche CNRS Émérite

Simon Benita
Professor at School of Pharmacy, The Hebrew University of Jerusalem
BioNanoSim, Founder, CEO and Chairman

Jérusalem, le 23 août 2021

Bon Anniversaire

Chère Néréide,

C'est avec un grand plaisir que j'écris ce petit mot qui me permets de te souhaiter un très bon anniversaire.

Je veux tout d'abord remercier ton mari qui m'a donné cette occasion. Cela fait très longtemps que nous n'avons pas été en contact. Pendant notre collaboration à Chatenay-Malabry, malgré des conditions difficiles tu as su faire un travail de thèse remarquable.

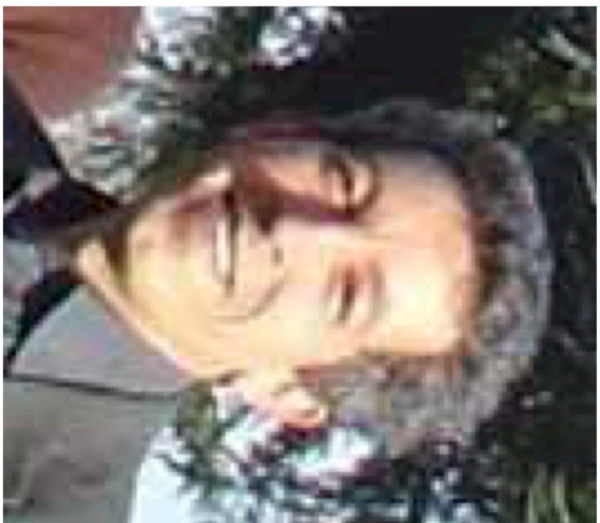
Tu étais humble, modeste, travailleuse, curieuse, enthousiaste et très intelligente. Tu avais soif d'apprendre et tu étais déterminée à acquérir le savoir scientifique nécessaire pour faire une carrière universitaire réussie à Recife. Je peux te dire, suite à la lecture de ton dossier dans l'Internet que tu as vraiment réussi. Ce n'est pas évident, je ne connais pas assez bien le Brésil, mais je me rendais compte que c'est un pays puissant avec beaucoup d'atouts mais a dû confronter de grandes difficultés pendant ces 30 dernières années.

Finalement, je peux te dire que tu es une femme de grande valeur et j'ai eu un grand plaisir à collaborer avec toi dans la science nouvelle qui venait de naitre et voir tes différentes réalisations et succès depuis ton retour .

Bravo et je te souhaite un très bon anniversaire et une très bonne santé.

Très cordialement,

Simon

Prof. Emeritus Simon Benita
School of Pharmacy | The Institute for Drug Research
PO Box 12065 Jerusalem 9112102 Israel
Tel +972.2.6758668 | Mobile + 972.54.8820090 | Fax +972.2.6757140 | simonb@ekmd.huji.ac.il

Gilles Ponchel
Professeur de Biopharmacie et de Tecnologie Pharmaceutique
Université de Paris-Sud XI

Chère Néréïde

Depuis combien de temps nous connaissons nous? Je préfère ne pas compter les années, nous étions de tout jeunes thésards! Depuis, nous avons fait notre chemin et toujours tu as su garder le lien. Je ne veux pas parler du travail, de ton efficacité à lancer des projets parce qu'il y a encore plus important pour moi. Tu m'as fait découvrir le Brésil, ton pays, ta famille bien sûr, les gens et la vie brésilienne. Ca a beaucoup compté pour moi.

Merci Nereide!

Amitiés,

Gilles

Je t'envoie deux images, une avec Guy Couarraze et une de Nereide qui a été prise au restaurant "Le train bleu" dans la gare de Lyon, à Paris. C'était en mars 2008 à l'occasion d'un congrès franco-brésilien.

Patrick Couvreur

CNRS Innovation Medal

Université de Paris-Sud XI

Deauville, le 30 Juillet 2021

Chère Néréide,

Bien que je n'ai jamais travaillé ni collaboré avec toi, je me rappelle très bien de toi. Si ma mémoire ne me fais pas défaut, tu avais fait ta thèse à Chatenay-Malabry avec Monique Seillier et Adam Baszkin sur les émulsions. Tu avais du faire des Langmuit-blodget avec Adam. Mais que le temps passe, cela fait bien longtemps…Malgré le temps, tu as donc laissé, un excellent souvenir à Chatenay-Malabry et nous avons tous été très contents de t'avoir parmi nous. Et avons été ravi que des collaborations scientifiques aient continué avec notre unité, notamment avec Christine Vauthier.

C'est donc avec beaucoup de plaisir que je te souhaite un excellent anniversaire pour tes 60 ans ! Que les prochaines années t'apportent encore beaucoup de succès personnels et scientifiques et te gardent en bonne santé !

Bien amicalement,

Patrick Couvreur

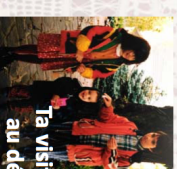
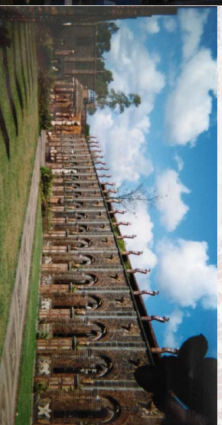
Prof. Em. Patrick COUVREUR,
Membre de l'Académie des Sciences
Président Honoraire de l'Académie nationale de Pharmacie
Membre de l'Académie nationale de Médecine
Membre de l'Académie des Technologies

Institut Galien Paris-Saclay – UMR CNRS 8612
Faculté de Pharmacie - Université Paris-Saclay
5 rue Jean-Baptiste Clément
92 296 Châtenay-Malabry, FRANCE
Tél : (+33) 1 46 83 53 96 – Fax : (+33) 1 46 83 59 46
patrick.couvreur@universite-paris-saclay.fr

Christine Vauthier

Director of Research CNR

Université de Paris-Sud

4 - 14 Novembre 1996: Ma première visite à Récife
Début d'une collaboration de plus de 25 ans

Ta visite à Chatenay Malabry
au début des années 2000

2006: de retour à Récife

Thèse de Mariane

2009: Récife

au labo

A Olinda

2011: Début d'un nouveau projet

2008: 2 mois ½ à Récife

au LIKA

Christine Vauthier
Director of Research CNRS
Université de Paris-Sud XI

A Bures sur Yvette le 25 septembre 2021

Chère Néréide,

J'avais interprété l'invitation qui m'avait été faite à envoyer quelques photos souvenirs de notre collaboration et j'ai vu hier que mes collègues en aaient fait une autre interprétation en envoyant des messages. Je te prie d'accepter mes excuses pour cette mauvaise interprétation de l'invitation. Quoi qu'il en soit, je pense que tu l'auras compris, les photos que j'avais insérées dans ma réponse avaient été choisies pour illustrer la richesse de notre collaboration, le plaisir que j'ai eu à travailler avec toi et te remercier de tout ce que tu m'as apporté pendant toutes ces années. AU travers de ces photos, je souhaitais te remercier pour ton accueil à Récife lors de mes nombreux séjours, pour ta confiance dans le co-encadrement de la thèse de Mariane et les enseignements que tu m'as confiés dans le programme de Doctorats et Master que tu dirigeais. Je te remercie aussi de m'avoir fait découvrir Récife et ses environs et la culture du Nord Est du Brésil. Tu as toujours été disponible avec ta famille pour me faire découvrir cette belle région du monde que j'ai découverte pour la première fois en 1996 et dans laquelle j'ai toujours éprouvé beaucoup de plaisir à retourner plus tard au fils des années qui se sont écoulées depuis.
J'espère que tu as passé un bel après-midi hier entouré de ta famille, tes amis, étudiants et collaborateurs. Je ne suis pas restée jusqu'à la fin mais j'ai eu plaisir à te voir par écran interposé ainsi qu'Helio et Raquel. J'étais aussi heureuse de voir que nombre d'étudiants et étudiantes que j'ai pu rencontrer à Récife s'étaient aussi connectés à cet événement. Je ressens de la fierté d'avoir été ta collaboratrice, tu t'es beaucoup démenée pour avancer et faire avancer les choses et le résultat est impressionnant. Bravo pour tout ce que tu as fait jusqu'ici et merci de m'avoir associée à tes travaux.

Bon anniversaire et je te souhaite de bien profiter de cette nouvelle décennie qui commence pour toi.

Amicalement

Christine

#

PROGRAMAÇÃO

13:45h	Abertura do Evento - Homenagem
14:00h	Trajetória da Carreira - Linha do Tempo
14:30h	Depoimentos de Alunos e Colaboradores
15:30h	Discurso da Profa. Nereide Magalhães
16:00h	Sessão Técnica - Palestras Nantecnologia
18:00h	Confraternização e encerramento

Link de acesso: https://meet.google.com/qrb-vbzp-oib

Profa Nereide Stela Santos Magalhães, UFPE

Orientações em Pós-graduações (ME, DOU, POSDOU) 1996-2021

93 orientações, incluindo 30 teses de doutorado-- caminhando para centésima

2020

93 Iago Dillion Lima Cavalcanti. DOU (andamento)
92 Luis André de Almeida Campos. DOU (andamento)

2019

91 Sarah Brandão Palácio. POSDOU
90 Cybelle Alves Tavares. DOU
89 Vanderval Silva de Oliveira. DOU

2018

88 Marcela Araújo Pereira. DOU
87 Danielle Rocha da Silva. DOU
86 Laís de Macêdo Ferreira Santos. DOU
85 Luis André de Almeida Campos. ME

2017

84 Rafaela de Siqueira Ferraz Carvalho. POSDOU
83 Francisco Humberto Xavier Júnior. POSDOU
82 **Sarah Brandão Palácio. DOU**
81 Larissa Chaves Costa. DOU
80 Alcides Jairon Lacerda Cintra. ME.
79 Marília Evellyn de Santana Dias. ME

2016

78 Juliana de Souza Rebouças. POSDOU
77 Camila Vila Nova Soares Silva. DOU
76 Anivaldo Pereira Duarte Junior. DOU
75 **Lina Clara Gayoso e Almendra Ibiapina Moreno DOU**
74 Almendra Ibiapina Moreno. DOU
73 Alyson Mykael Albuquerque Florenço. ME
72 Lucas Ricci Bianco. ME

2015

71 Rafaela de Siqueira Ferraz DOU
70 Círia Vieira Barbosa DOU

2014

69 Fabio José Fidélis Almeida DOU
68 Cássia Regina Albuquerque da Cunha ME
67 Laís de Macêdo Ferreira Santos ME
66 Talita Gomes Calaça Menezes ME
65 Marcela Araújo Pereira ME

2013

64 Camila Braga Dornelas POSDOU
63 Milena Sales Ferraz DOU
62 Patricia Cariolano de Oliveira DOU
61 Larissa Morgana dos Santos Mendes ME
60 Sarah Brandão Palácio ME
59 Tiago de Arruda Pontes ME
58 Larissa Chaves Costa ME
57 Ana Lygia dos Santos Câmara ME
56 Laércio Arruda Brandão ME
55 Katyane Rodrigues ME

2012

54 Pabyton Gonçalves Cadena DOU
53 Isabella Macário Ferro Cavalcanti DOU
52 André Ferraz Goiana Leal DOU
51 Rebecca Ribeiro Torelli de Souza ME
50 Narayanna Martins Dantas ME
49 Thiers Araújo Campos ME

2011

48 Elisângela Afonso de Moura Mendonça DOU
47 Reginaldo Gonçalves de Lima Neto DOU
46 Islene de Araujo Barbosa ME
45 Rafela de Siqueira Ferraz ME
44 Camilla Vila Nova Soares Silva ME

2010

43 Waldenice Alencar DOU
42 Taciana Salviano ME
41 Fábio José Fidélis Almeida ME
40 Hywre Cesar de Brito Pinto ME
39 Isabella Macário Ferro Cavalcanti ME

2009

38 Mariane Cajubá de Brito Lira DOU
37 Catarine Bezerra Cavalcanti ME
36 Milena Sales Ferraz ME

2008

35 Fabiana Tolêdo Velloso ME

2007

34 Cledir Rodrigues Santos POSDOU
33 Paula Roberta Tabosa Hirakawa Ribeiro ME
32 Marcela Silvestre Outtes Wanderley ME
31 Mariane Cajubá de Britto Lira ME
30 Mozart de Araújo Néris ME

2006

29 Margareth Mayer de Castro Souza DOU
28 César Augusto de Souza Andrade DOU
27 Agenor Tavares Jácome Júnior ME
26 Cinthia Meireles Batista ME
25 Marigilson Pontes de Siqueira Moura ME

2005

24 Frederico Barbosa de Souza DOU
23 Hercília Maria Lins Rolim Santos DOU
22 Marcília Pinheiro da Costa ME
21 Maria Danielly Lima de Oliveira ME

2004

20 Nerivan Barbosa de Lima ME
19 Ana Catarina Simonetti ME
18 Rosângela Vidal de Souza Araújo ME
17 Lúcio Figueira Pimentel ME

2003

16 Noêmia Pereira dos Santos DOU
15 César Augusto Souza Andrade ME
14 Roseane Maria Ribeiro Costa ME
13 Simone Santos Bezerra ME

2002

12 Jaqueline Rodrigues da Silva DOU
11 Brigida Rodrigues Duarte ME

2001

10 Said Gonçalves da Cruz Fonseca ME
9 João Eudes do Nascimento ME
8 Morgana Maria Souza Gadelha ME

2000

7 Andréa Duarte Tavares de Almeida ME

1999

6 Renata Maia Cavalvante ME

1998

5 Adriana Carla Pontes de Oliveira ME

1997

4 Anil Kumar Singh ME
3 Jaqueline Rodrigues da Silva ME

1996

2 Ana Carmela Mesquita de Araújo ME
1 Verônica Maria Wanderley Pereira ME

DÉCADA 90: ME=7; DOU=0;
DÉCADA 00: ME=27 DOU=09;
após DÉCADA 10: ME=23 DOU=21.

PATENTES (pedidos)

14 pedidos de Patente: **PI0301912-8, PI0301912-8, PI1103709-1, PI09063994, PI11030950, PI1106 055-7, PI11049413, PI11030950**, **PI11060557**, **PI11055634, PI110037091**, **BR1020120218402**, **BR1020180149962**, **BR10201900888**

1. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI0301912-8**, título: "Biopolímero de Cana de Açúcar. Gel obtido de polímero produzido a partir da análise do melaço da cana- de açúcar e de outros açúcares, via microrganismo Zoogloeas sp., para fins de aplicação nas áreas de medicina clínica e experimental, farmacologia, biologia e bioquímica." Depósito: 10/07/2003 Instituição(ões) financiadora(s): UFPE.

2. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI0301912-8**, título: "GEL OBTIDO DE POLÍMERO PRODUZIDO A PARTIR DA SÍNTESE DO MELAÇO E DE OUTROS AÇÚCARES, VIA MICROORGANISMO Zoogloea sp." Depósito: 14/05/2003; Pedido do Exame: 02/09/2003.

3. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI1103709-1**, título: "Gel de Biopolímero, Processo de produção e gel bioativo, hidrossolúvel" . Depósito: 12/07/2012 Instituição(ões) financiadora(s): POLISA S/A.

4. **Patente**: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI09063994**, título: "WO2010121341 - BIOACTIVE COMPOSITE FOR BONE REPAIR /Compósito bioativo para reparos ósseos/Composite bioactif pour réparation osseuse" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/04/2010; Depósito PCT: 28/04/2010; **Concessão: 28/10/2010.**

5. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI11030950**, título: "Processo de produção de filme de biopolímero de melaço contínuo," , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/06/2011 Instituição(ões) financiadora(s): POLISA S/A.

6. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI1106 055-7,** título: "Tubos contínuos de polissacarídeo de melaço" . Depósito: 12/09/2011 Instituição(ões) financiadora(s): INPI.

7. **Patente**: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI11049413,** título: "Produto nanotecnológico de uma formulação lipossomal elástica para o tratamento da obesidade, lipoma, lipodistrofia e gorduras subcutâneas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT: 26/07/2011; Depósito: 26/07/2011; **Concessão: 24/11/2020.**

8. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI11030950**, título: "Processo de produção e filme de biopolímero de melaço contínuo, microporoso e microperfurado para curativos cirúrgicos, dermatológicos, implantes para reforço de tecidos e órgãos e suporte para cultura e transporte de células e tecidos." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/06/2011; Depósito PCT: 06/06/2011. Instituição(ões) financiadora(s): POLISA.

9. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI11060557**, título: "Tubos contínuos de polissacarídeo de melaço para remendo e interposição vascular, próteses de artérias e veias e de órgãos tubulares e os respectivos processos de produção em escala" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 13/09/2011; Depósito PCT: 13/09/2011. Instituição(ões) financiadora(s): POLISA.

10. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI11055634,** título: "Curativos urológicos de polissacarídeo de melaço e os respectivos processos de produção em escala" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/11/2011; Depósito PCT: 23/11/2011. Instituição(ões) financiadora(s): POLISA.

11. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **PI110037091**, título: "Processo de produção e gel bioativo, hidrossolúvel, de base polimérica obtido a partir de um polissacarídeo polimerizado em reatores sob controle de temperatura, pH, aeração e agitação pulsátil" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/07/2011; Depósito PCT: 12/07/2011.

12. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **BR1020120218402**, título: "Processo de obtenção, uso e aplicações farmacêuticas da formulação lipossomal convencional contendo nimodipina direcionada ao tratamento da ansiedade e depressão e convulsão." Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/08/2012

13. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **BR1020180149962**, título: "MICRO E NANOPARTÍCULAS DO BIOPOLÍMERO DA GOMA DO CAJUEIRO ACETILADA PARA VEICULAÇÃO DE FÁRMACOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/07/2018 Instituição(ões) financiadora(s): UFPE, MCTIC- SisNANO/CNPq-LARnano-UFPE.

14. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: **BR10201900888**, título: "PROCESSO DE PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE LARVICIDA FRENTE AO MOSQUITO Aedes aegypti" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 01/05/2019

PRÊMIOS (27)

2016

PRÊMIO RICARDO FERREIRA AO TALENTO JOVEM CIENTISTA, FACEPE.

2011

Prêmio de 2º lugar no III Simpósio Internacional em Diagnóstico e Terapêutica (SINATER) e VI Jornada Científica do LIKA, Laboratório de Imunopatologia Keizo-Asami.

2011

Prêmio de 3º lugar no III Simpósio Internacional em Diagnóstico e Terapêutica (SINATER) e VI Jornada Científica do LIKA, Laboratório de Imunopatologia Keizo-Asami.

2011

Prêmio de 1º lugar no SICBIO, UFPE.

2010

Prêmio de 1º lugar no SICBIO, UFPE.

2009

Prêmio 3º Lugar do II Simpósio Nacional em Diagnóstico e Terapêutica Experimental, V Jornada Científica do LIKA e II Fórum Brasileiro de Genética em Neuropsiquiatria - Comparative Study of Usnic Acid, Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (LIKA).

2008

Prêmio 3º Lugar do XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPE - CONIC, PROPESQ-UFPE.

2008

Comenda do Mérito Farmacêutico, Conselho Federal de Farmácia.

2007

Comenda Maurício de Nassau, Facvldade Maurício de Nassau.

2005

Menção Honrosa na I Jornada Científica do LIKA - Uso de formas lipossomais na avaliação da atividade imunomoduladora da levana., Laboratório de Imunopatologia Keizo-Asami.

2005

Menção Honrosa na I Jornada Científica do LIKA - Microesferas de copolímero de ácido lático e glicólico contendo trans-desidrocrotonina extraída de Croton cajucara, Laboratório de Imunopatologia Keizo-Asami.

2005

Menção Honrosa na I Jornada Científica do LIKA - Toxicity of Fumarprotocetraric Acid-loaded Nanocapsules Prepared with Oil-in-water microemulsion., Laboratório de Imunopatologia Keizo-Asami.

2003

Certificado de Reconhecimento - Centenário do Curso de Farmácia, Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências da Saúde.

2003

Prêmio Melhor Trabalho do X Congresso Científico Brasileiro dos Estudantes de Farmácia ? CCBEF / XXVI Encontro Nacional dos Estudantes de Farmácia ENEF Melhor trabalho na categoria de Tecnologia de, Executiva Nacional dos Estudantes de Farmácia.

2003

Menção Honrosa 7ª Jornada de Iniciação Científica da FACEPE - Desenvolvimento de microesferas do tipo núcleo-coroa de alginato-quitosana ou de PLGA contendo sulfato de quinina, FACEPE/CNPq.

2002

PRÊMIO ESPECIAL 6ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: ITEP 60 ANOS (orientação)- PRODUÇÃO DE NOVA FORMA FARMACÊUTICA NANOPARTICULADA CONTENDO SUBSTÂNCIA LIQUÊNICA DE AÇÃO ANTITUMORAL, FACEPE.

2002

PRÊMIO DO X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CONIC, orientação) - 2º Lugar - LIPOSSOMAS CONTENDO LECTINAS: PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E BIOLÓGICA, PIBIC / UFPE - CNPq Prêmio concedido a Robson Amaro Augusto da Silva.

2002

PRÊMIO DO II CONGRESSO DE GRADUAÇÃO (CONGRAD, orientação) -MICROESFERAS DE PLGA CONTENDO ÁCIDO ÚSNICO E O ESTUDO IN VIVO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL, Universidade Federal de Pernambuco.

2002

Menção Honrosa no XII Congresso de Iniciação Científica - Avaliação histopatológica do tratamento fracionado com polissacarídeo de Anacardium occidentale (livre e encapsulada), XII Congresso de Iniciação Científica.

2001

PRÊMIO JOVEM INVESTIGADOR BIORESEARCH - EPPENDORF - CYTOTOXIC ACTIVITY OF USNIC ACID NANOCAPSULES ON NCI-H 292 CELLS, SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBq.

2001

MENÇÃO HONROSA, PELO MÉRITO CIENTÍFICO DO TRABALHO (orientação)- PRODUÇÃO DE NOVA FORMA FARMACÊUTICA NANOPARTICULADA CONTENDO SUBSTÂNCIA LIQUÊNICA ANTI-TUMORAL, PIBIC-FACEPE/CNPq.

2001

MENÇÃO HONROSA DO VI PHARMATECH / PGI SYMPOSIUM / III ENECQ - CYTOTOXICITY AND ANTITUMORAL ACTIVITY OF PLGA NANOCAPSULES CONTAINING USNIC ACID, SOCIEDADE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA FARMACÊUTICA - SBTF.

2001

Prêmio "Menção Honrosa" 5ª Jornada de Iniciação Científica: Centenário do CNPq - Obtenção de Sistema de Liberação Controlada: Nanocápsulas e Lipossomas de Substâncias Liquênicas., FACEPE/CNPq.

2000

Prêmio "Menção Honrosa" 4ª Jornada de Iniciação Científica: Centenário Gilberto Freyre - Encapsulação de Substância Liquênica em Lipossomas e Nanocápsulas, FACEPE/CNPq.

1997

Prêmio ENEFAR, 2º classificado (Tecnologia Farmacêutica) no XX Encontro Nacional dos Estudantes de Farmácia, A Atenção farmacêutica, Executiva Nacional dos Estudantes de Farmácia.

1995

PRÊMIO NELSON CHAVES - MELHOR TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (orientação)- ATIVIDADE ANTIMICROBRIANA IN VITRO DE LIPOSSOMAS DE PENICILINA, III CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA/CNPq-UFPE.

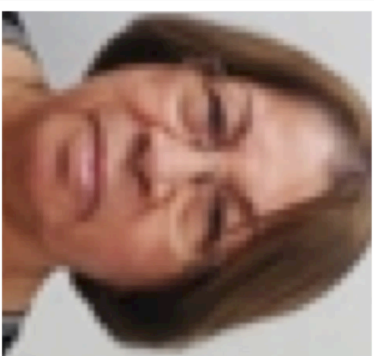
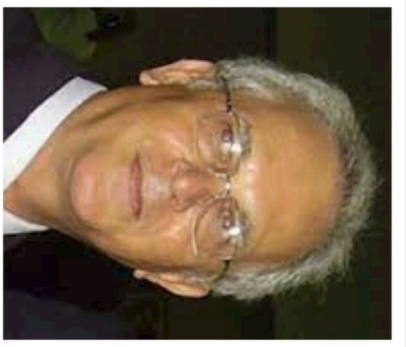
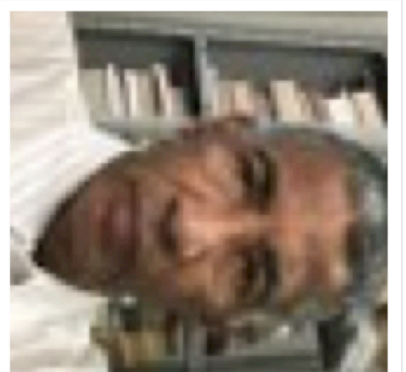
1989

PREMIO DE PESQUISA EM FARMACIA GALENICA - LAUREADA, UNIVERSIDADE RENÉ DESCARTES - UNIVERSIDADE DE PARIS.

REDE DE COLABORADORES

NEREIDE MAGALHÃES

Orientadores e Mentores

Antonio José Alves,
Professor of haemotherapic Products
UFPE

Galba Maria De Campos-Takaki,
Professora titular em Microbiologia
UFPE

Luiz Bezerra de Carvalho,
Depto de Bioquímica
UFPE

Ivan da Rocha Pitta,
Professor de Química Farmacêutica **UFPE**

Orientadores e Mentores

Francis Puisieux,
universitaire française en
matière de pharmacie
galénique et de biopharmacie
Univesité de Paris-Sud XI

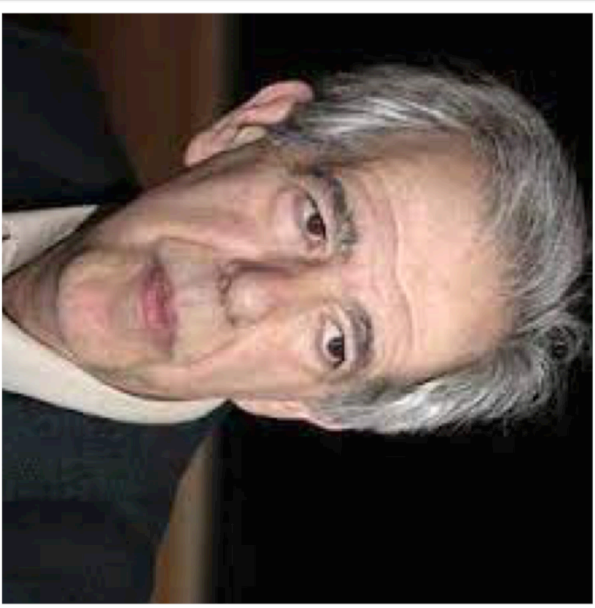
Monique Seiller,
Académie Nationale de Pharmacie
Laboratoire de Pharmacie Galénique
et Biopharmacie,
URA CNRS 1218
Univesité de Paris-Sud XI

Adam Baszkin,
Director of Research, CNRS
Univesité de Paris-Sud XI

Simon Benita,
Professor at School of Pharmacy,
The Hebrew University of Jerusalem
BioNanoSim, Founder, CEO and Chairman

Colaboradores Internacionais

Gilles Ponchel,
Professeur de Biopharmacie et de
Technologie Pharmaceutique
Univesité de Paris-Sud XI

Christine Vauthier,
Director of Research, CNRS
Univesité de Paris-Sud XI

Guy Couarraze,
président honoraire de
l'Université de Paris-Sud
administrateur du PRES
Univesité de Paris-Sud XI

Colaboradores Internacionais

Karen E Murray,
University of Dundee

Juan M. Irache,
University of Navarra (UNAV),
InnoUp Farma

Ruxandra GREF,
ISMO UMR 8214 CNRS

Couvreur Patrick,
Université Paris-Saclay
Prix Galien in 2009, CNRS

Alastair M Thompson,
Professor of Surgical
Oncology dundee.ac.uk

Véronique Rosilio,
Paris-Sud University/
Université Paris-Saclay

Joao L. Ferreira da Silva,
Centro de Química Estrutural, *Instituto Superior*
Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

Colaboradores Internacionais

Hatem Fessi,
Professeur de Galénique,
Université Lyon1

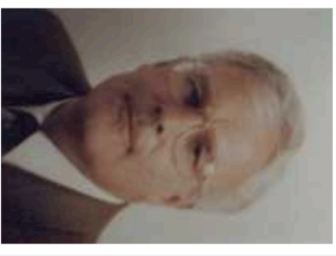
Kawthar Bouchemal,
Université Paris Saclay

Ruxandra Gref,
research director at CNRS,
Université Paris-Sud 11

Elias Fattal,
Full professor,
Institut Galien Paris Sud
President of APGI

Rainer H. Müller,
Freie Universität Berlin

Erick Beyssac
Professor in Clermont-Ferrand

Colaboradores Internacionais

Peter Christian Schmidt
University of Tübigen,
full Professor

James Clarence Price
Professor *University of Georgia* and
Associate Professor
Pharmaceutics,

John N. Staniforth
University of Bath (Chief Scientific Officer to Vectura Ltd) director of Penwest Pharmaceuticals and Phoqus Pharmaceuticals

Jean-Maurice Vergnaud
Professor at the *University of St Etienne*, France

Antony D´Emanuele
Professor in *University of Manchester*

Jean-Marc Aiache
Professor in *Clermont-Ferrand* at the Faculty of Pharmacy

Colaboradores Locais

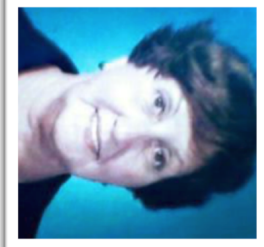
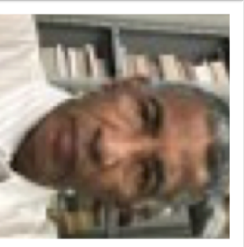
Rosa Souto Maior,
Departamento de Física- Universidade Federal de Pernambuco **UFPE**

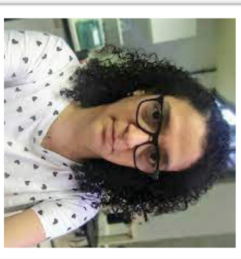
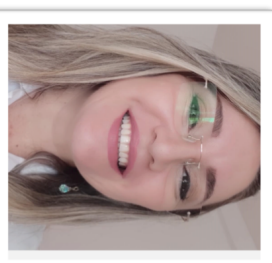
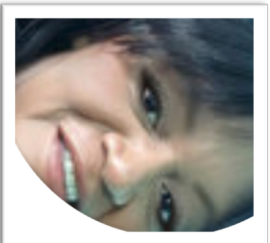
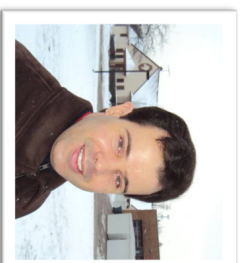
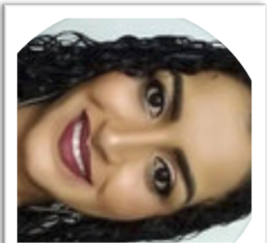
José Lamartine de Aguiar,
Emérito, **UFPE**

Luana Cassandra B. B. Coelho,
Depto de Bioquímica,
UFPE

Nicácio Henrique da Silva,
Laboratório de Química de Produtos Naturais, Dept. Bioquímica, **UFPE**

Ana Maria dos Anjos Carneiro Leão,
UFRPE

Celso Pinto de Melo,
Professor Titular do DF-
UFPE

Maria Nelly Caetano Pisciottano,
Lab. Controle de Qualidade Microbiológico, **UFPE**

Ivan da Rocha Pitta,
Professor de Química Farmacêutica **UFPE**

Colaboradores Locais

Jaqueline Rodrigues da Silva,
Departamento de Genética e Morfologia
UnB GEM

Noemia Pereira dos Santos,
Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Isabella Macário Ferro Cavalcanti,
Professora do Centro Acadêmico de Vitória (CAV/**UFPE**).

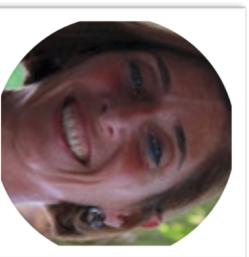
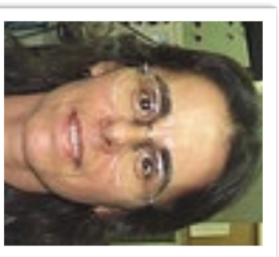
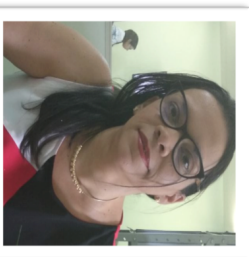
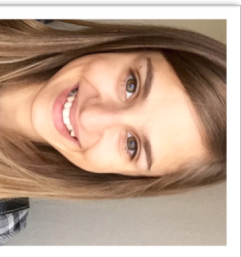
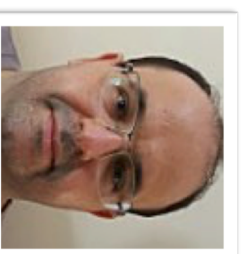
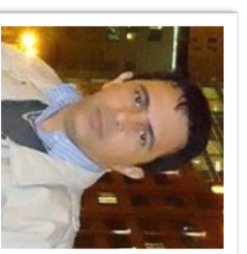
Fabio Rocha Formiga,
Pesquisador em Saúde Pública,
CPqGM/**FIOCRUZ**

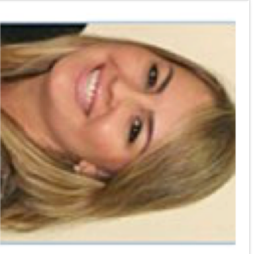
Hercília Maria Lins Rolim Santos,
Centro de Ciências da Saúde
UFPI

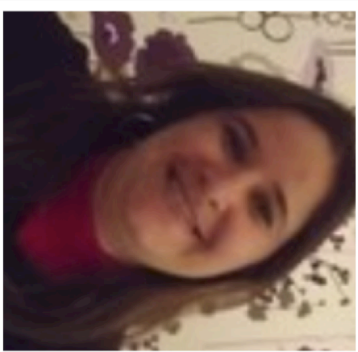
Cesar Augusto Souza de Andrade,
Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Mariane Lira Nogueira,
Professor da Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico de Vitória (CAV-**UFPE**)

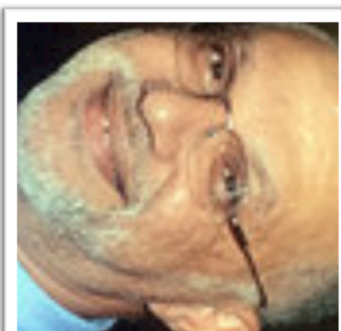
Celso Amorim Camara,
Professor of Organic Chemistry,
Universidade Federal Rural de Pernambuco
UFRPE

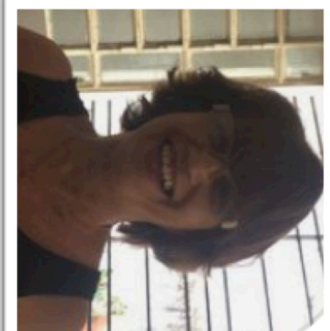
Colaboradores Locais

Cláudia Brodskyn,
Fundação Oswaldo Cruz

Sandra Sampaio Vianna,
Departamento de Física -
Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Roseane Maria Ribeiro Costa,
Professor de Controle de Qualidade
de Medicamentos,
UFPA

Marcela Araújo Pereira,
Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Marcelo Zaldini Hernandes,
Departamento de Ciências Farmacêuticas,
Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Frederico Barbosa de Sousa,
Professor of Human Histology,
Federal University of Paraiba
UFPB

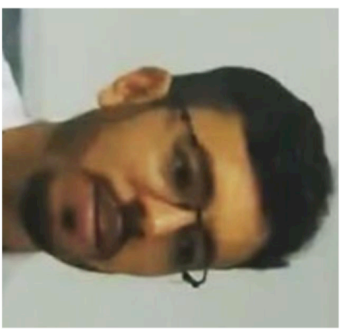
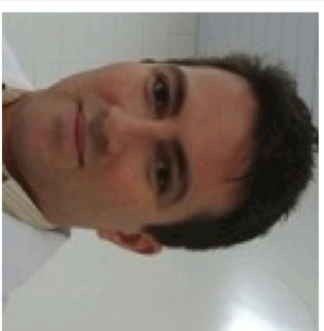
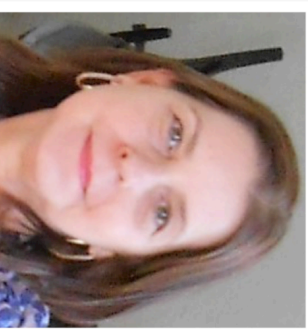
Pabyton Gonçalves Cadena,
Universidade Federal Rural de Pernambuco
UFRPE

Juliana de Souza Rebouças,
Universidade de Pernambuco
UPE

Colaboradores Locais

Marcela Silvestre Outtes Wanderley
Professora da UPE e Pesquisadora do
LIKA/UFPE

Sebastião José de Melo,
Professor Titular, Departamento de Antibióticos,
UFPE

Reginaldo Gonçalves de Lima Neto
Departamento de Medicina Tropical da Universidade Federal de Pernambuco
UFPE

Jose Luiz Lima Filho
Diretor do Lika,
LIKA/UFPE

Maria da Paz Carvalho da Silva
Departamento de Bioquímica,
UFPE

Silene Carneiro do Nascimento,
Departamento de Antibióticos,
UFPE

Colaboradores Locais

Fabio José Fidélis Almeida
UNIVISA - Centro Universitário da Vitória de Santo Antão
UFPE

Cybelle Alves Tavares,
Instituto Federal de Pernambuco, campus de Vitória de Santo Antão
UFPE

Maria Tereza dos Santos Correia
Universidade Federal de Pernambuco, Bioquímica
UFPE

Vanderval Silva de Oliveira,
Faculdade Inspirar,
Juazeiro do Norte

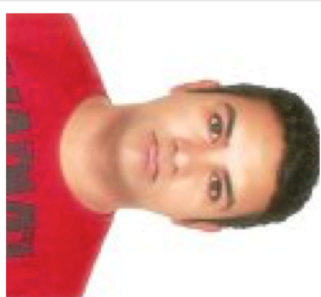
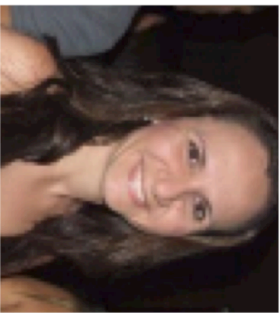
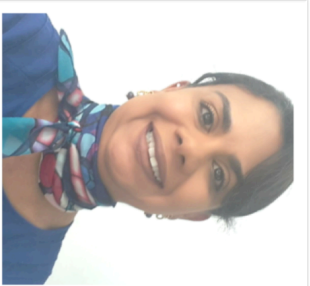
Sarah Brandão Palácio
Sócio-pesquisador na POLISA-Biopolímeros para a Saúde
POLISA

Salvador Vilar Correia Lima
Polisa Biopolimeros Para A Saude
POLISA

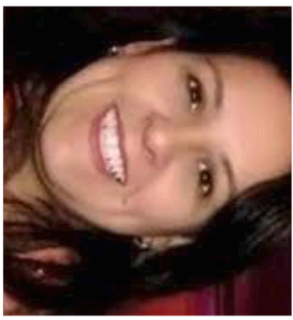
Colaboradores Nacionais

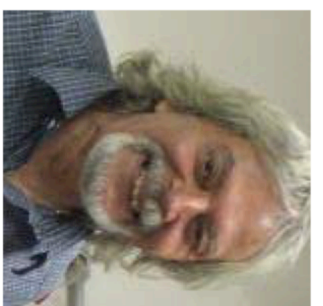
Cledir Rodrigues Santos,
Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales,
Universidad de La Frontera.

Waldenice Alencar Morais,
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
UFRN

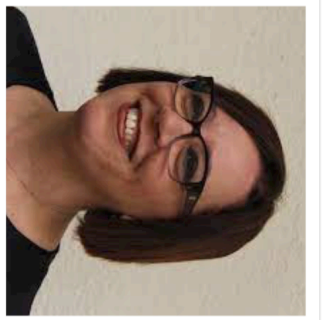
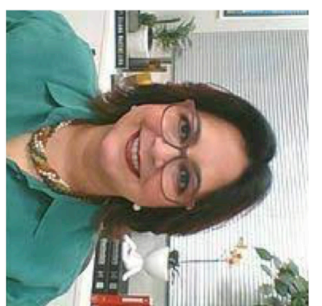
Francisco Humberto Xavier Júnior
Departamento de Ciências Farmacêuticas
UFPB

Rivelilson Mendes de Freitas,
Universidade Federal do Piauí
UFPI

Elisângela Afonso de Moura Mendonça Kretzschmar,
Depto de Biotecnologia
UFPB

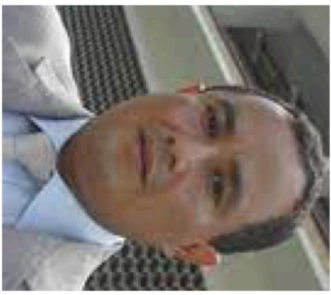
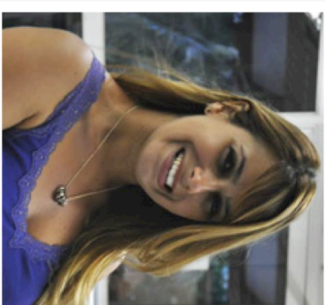
Círia Vieira Barbosa
Inst. de Ciências Farmacêuticas,
Universidade Federal de Alagoas
UFAL

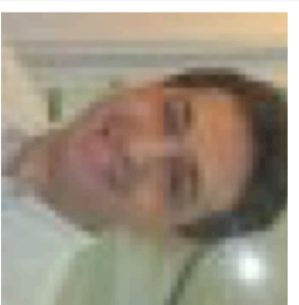
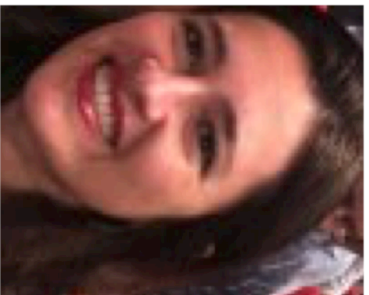
Colaboradores Nacionais

Bibiana Verlindo de Araújo
Farmacocinética Clinica,
Universidade Federal do Rio
Grande do Sul
UFRGS

Maria Vitória Lopes Badra Bentley
University of São
Paulo **(USP)**

Sílvia Stanisçuaski Guterres
Professor na
Universidade
Federal do Rio
Grande do Sul
UFRGS

Adriana Raffin Polhmann,
Instituto de Química da
Universidade Federal do
Rio Grande do Sul
UFRGS

Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Química medicinal,
Universidade Federal do
Rio de Janeiro
UFRJ

Eliana Martins Lima
Universidade Federal de Goiás
UFG

Colaboradores Nacionais

Ruben Dario Sinisterra Millán,
Universidade Federal de Minas Gerais
UFMG

Camila Braga Dornelas,
Universidade Federal de Alagoas
UFAL

Karla Araujo Macian,
Momentive Performance Materials

Alejandro Pedro Ayala,
Professor do Departamento de Física, Universidade Federal do Ceará
UFC

Vanessa Mosqueira,
Full Professor on Pharmaceutics, Universidade Federal de Ouro Preto
UFOP

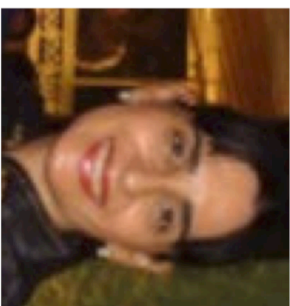
Eryvaldo Sócrates Tabosa do Egito,
Professor Titular de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Norte
UFRN

Colaboradores Nacionais

Frédéric Frézard
[*in memoriam*]
Universidade Federal
of Minas Gerais
UFMG

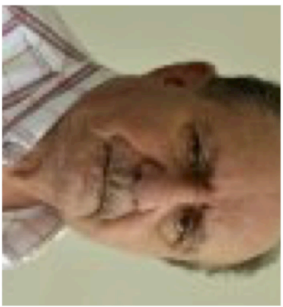
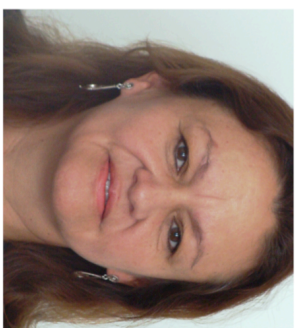
Nelly Kika Honda,
fundadora do Curso de
Química na UFMS
UFMS

Tereza Dalla Costa,
Professora titular da
Universidade Federal do
Rio Grande do Sul
UFRGS

Vanessa Carla
Furtado Mosqueira,
UFOP Universidade
Federal de Ouro Preto
UFOP

Maria Aparecida M. Maciel,
Universidade Federal do Rio
Grande do Norte
UFRN

Colaboradores Nacionais

Antonio C Tedesco,
Universidade de São Paulo-
FFCLRP

Celio Lopes Silva,
Professor Titular da
University of São Paulo
USP

Josué Mendes Filho
[*in memoriam*],
Depo de Física, Universidade
Federal do Ceará
UFC

Maria Esperanza Cortés,
Professor da Universidade
Federal de Minas Gerais
UFMG

Anselmo Gomes de Oliveira,
Professor of Pharmaceutical
Technology
UNESP

Profa Nereide Stela Santos Magalhães, UFPE 1996-2021

PESQUISA

1993-1994 **Convênio de Modernização CEME/UFPE** - Sistemas de liberação controlada de drogas: lipossomas, nanocápsulas e emulsões contendo penicilina G benzatina

1993-1996 **Convênio de Modernização CEME-PROMO**R - Estudo da biodisponibilidade de fármacos CEME ? Levodopa, levodopa+carbidopa, lidocaína e haloperidol.

1994-1995 **Projetos de Pesquisa APQ/FACEPE** - Sistemas de liberação controlada e sistemas de vetorização de penicilina: lipossomas, nanocápsulas e emulsões. Utilização como forma de liberação no tratamento da febre reumática. Projetos de Pesquisa APQ/FACEPE Processo No: APQ 0773-4.03/93.

1994-1998 **Convênio CAPES-COFECUB 160/94** Estudo das propriedades interfaciais de lectinas em filmes mistos de fofolipideos

2000-2004 **Convênio CAPES-COFECUB 269/99.** Caracterização Físico-química de Lectinas Vegetais Nativas do Nordeste Brasileiro. Aplicação à Formulação de Sistemas Micro e Nanoparticulados de Liberação Controlada de Medicamentos

2001-2003 Termo de Parceria "**Banco do Nordeste/UFPE** - Aplicação de lectinas vegetais do nordeste brasileiro em medicamentos anticancerígenos inteligentes. Projeto de Pesquisa **APQ/ UNIVERSAL** Processo No: 479979/2001-4 Edital Universal CNPq 01/2001

2001-2204 Projeto de pesquisa aprovado pelo **Banco do Nordeste - ETENE/BNB/FUNDECI** Agregação de lectinas vegetais do nordeste brasileiro em medicamentos anticancerígenos inteligentes

2001-2005 **Rede de Pesquisa em Nanobiotecnologia -Nanobiotec**: Rede Cooperativa Integrada de Pesquisa de Sistemas Nanoestruturados Bioativos: da Molécula à Inovação MCT/ CNPq, Sub-rede: Fármacos

2002- hoje Produção e aplicação clínica e Experimental de Biopolímero de Cana-de-Açúcar

2002-2203 **MCT-CNPq - Rede Nanobiotec -** Rede Cooperativa Integrada de Pesquisa de Sistemas Nanoestruturados Bioativos: da Molécula à Inovação

2002-2204 **MCT/CNPq - Universal** - Estudo dos parâmetros tecnológicos, fármaco-toxicológicos, genotóxicos e farmacocinéticos de novos sistemas carreadores de anfotericina B

2203-2204 Coordenador. M**CT-CNPq - Rede Nanobiotec** - Rede Cooperativa Integrada de Pesquisa de Sistemas - Nanoestruturados Bioativos: da Molécula à Inovação

2003-2205 Projeto de Pesquisa Financiado pelo **BNB** - Nanossistemas de penicilina G benzatina: Desenvolvimento e avaliação in vitro e in vivo Descrição: Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Norte

2003-2207 Coordenador. Análise e Processamento de Sinais Genômicos

2004-2206 **ACT/CNPq Casadinho.** Produção e Aplicação de Biopolímero de Cana-de-Açúcar Coordenador: Prof. José Lamartine de Andrade Aguiar. Instituição: Universidade Federal de Pernambuco Programas de pós-graduação em Física (PPGF); Programa de pós- graduação em cirurgia- (PPGC)

2004-2008 **CT-Infra, PADCT/CNPq Casadinho-** Estudo Molecular e Aplicações Biotecnológicas de Proteínas de Origem Vegetal e Animal

2004-2010 Projeto em **Rede de pesquisa** Coordenado pelo Prof. Dr. Célio Lopes da Silva, USP-RP, para desenvolvimento de nanossistemas carreadores de fármacos para tratamento da tuberculose

2005-2006 **APQ 472059/2004-1.CNPq.** Aplicação de lectinas, biopolímeros derivado de cana-de-açucar, substâncias liquênicas e polissacarídeos biologicvamente ativos na obtenção de sistemas de liberação controlada de medicamentos: implantes, lipossomas, lipossomas peguilados, nanopartículas

2006-2009 **MCT/CNPq - Instituto do Milênio: Rede INOFAR** - Inovação e Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos

2006-2008 **MCT/CNPq-MS-SCTIE-DECIT-DAT** 54/2005 - Investigação Fármaco-Epistemológica do uso de Benzodiazepínicos em Distritos Sanitários

2006-2010 **PADCT/CNPq:** Caracterização Estrutural de Biomoléculas. Departamento de Bioquímica UFPE e UFRJ

2006-2010 **Convênio FADE- MCT/FINEP** No 124/06 (01.06.0876.00) - Implementação do Laboratório Multiusuário Estratégico de Nanotecnologia do CETENE

2006-2010 **CAPES-PROCAD** Pesquisa e Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos: Geração de Conhecimento e Formação de Pesquisadores. Sistemas de liberação de Fármacos Desenvolvidos por Tecnologia e Nanotecnologia

2006-2010 **Convênio CAPES-COFECUB 535/06** Sistemas Micro e Nanoparticulados de Liberação Controlada de Medicamentos para tratamento da tuberculose UFPE x Universidade de Paris

2007-2009 **MCT/FINEP** - Desenvolvimento de biossensor para malária, (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2007-2009 **APQ 474071/2007-3 CNPq/Universal:** DESENVOLVIMENTO DE NANOSSISTEMAS TERAPÊUTICOS FURTIVOS E SÍTIO-ESPECÍFICOS PARA TRATAMENTO DA TUBERCULOSE, CÂNCER E DIABETES

2008-2011 **CAPES-PROCAD/NF** - DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS PARA PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DE BIOMOLÉCULAS COM APLICAÇÃO BIOTECNOLÓGICA CAPES PROCAD/NF UFPE, UFRPE,USP-SP

2009-2010 **MCT/FINEP Rede CETENE de Nanotecnologia** (NanoCETENE) -Desenvolvimento de Produtos Nanotecnológicos para Terapêutica Humana e para Cosméticos

2009-2011 **APQ 477463/2009-6 CNPq/UNIVERSAL**: Inovação Terapêutica por Nanotecnologia: Lipossomas e nanopartículas furtivas e sitio- especifícas com fucana e folato

2009-2011 **MCT/CNPq - Universal:14/2009** - Solução micelar pré-aquecida de anfotericina B: uma nova ferramenta terapêutica no tratamento de infecções

2009-2014 Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2009-2014 **INCT-IF MCT/CNPq - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia**: Inovação Farmacêutica INCT-IF: Projeto em Rede Nacional coordenador peo Prof. Ivan da Rocha Pitta,

2009-2014 **Rede Nacional** aprovada no âmbito do Edital 04/CII 2008 da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Coordenada pela Profa. Silvia Guterres da UFRGS com a participação das seguintes IES: UFRN, UFPE, UFOP, UFMG, USP- RP, UNESP, UFSC, UFSM e UFRGS

2010-2012 **APQ-0676-4.03/10 FACEPE**: APLICAÇÃO DA NANOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA PARA INOVAÇÃO TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DO CANCER E DOENÇAS INFECCIOSAS

2010-2014 **SIBRATEC/MCTI: Rede de Centros de Inovação em Nanocosméticos** - CIN

2011-2014 **Edital CAPES PRO-EQUIPAMENTO 2011** Aquisição de um analisador de carga de superfície de partículas Zeta Sizer, Malvern. Equipamento multiusuário a ser utlilizado pelos docentes e discentes do PPGCF -UFPE e seus colaboradores

2011-2014 **COFECUB - Cooperação / (CAPES)** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação. APQ 484574/2011-6 CNPq/UNIVERSAL MCTI: Nanobiotecnologia Aplicada à Inovação Terapêutica: Lipossomas e nanopartículas furtivas e sitio-especifícas

2011-2015 **CAPES/COFECUB 721/11:** NANOTECNOLOGIA PARA ADMINISTRAÇÃO DE AGENTES ANTIINFECCIOSOS (NANOTECHNOLOGIE POUR L ADMINISTRATION D AGENTS ANTI-INFECTIEUX)

2012- **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária** - Auxílio financeiro. **FINEP/CT-INFRA 2011 FARMED-BIO** Plataforma de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação para Fármacos e Medicamentos: Bioensaios (FarMed-BIO)

2012- **EMBRAPA**: Desenvolvimento de bioinseticidas micro/nanoestruturados à base de Beauveria bassiana e seu uso no controle de pragas do coqueiro

2012-2014 **CAPES Pro-Equipamentos 2012** (PPGCF-UFPE) Aquisição de um equipamento multiusuário Microette Plus, Hanson para avaliação da cinética de liberação e absorção percutânea de ativos a partir de formulações tópicas convencionais ou nanoestruturadas.

2013- **(FACEPE) Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco** Nanopartículas poliméricas como uma estratégia promissora em imunoterapia para alergia a frutos do mar.

2013-2015 (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico **APQ-1868-4.03/12 MultiCenterBio**: Consolidação de um Centro Multiusuário de Bioensaios Aplicados a Biotecnologia e Nanotecnologia Farmacêutica

2013-2016 (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - **PQ 476741/2012-2 CNPq/Universal:** INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E TERAPÊUTICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE NANOBIOSSISTEMAS

2013-2018 **MCTIC-SisNANO/LARnano SISTEMA NACIONAL DE LABORATÓRIOS EM NANOTECNOLOGIAS**: Central Integrada para Análises em Nanotecnologias - LARnano UFPE

2014-2019 **P,D&I DE SISTEMAS NANOESTRUTURADOS DIRIGÍVEIS PARA TERAPÊUTICA, NANOCOSMÉTICOS E BIOINSETICIDAS** Descrição: Projeto de Pesquisa de Bolsa de Produtividade do CNPq PQ1D, Processo No. 311232/2013-2.

2017- atual (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro. **INCT-NANOFARMA: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Nanotecnologia Farmacêutica**: uma abordagem transdisciplinar INCT- NANOFARMA

2018-atual **PrInt CAPES** - Nanossistemas inovadores de liberação controlada de fármacos: desenvolvimento e caracterização

2019-atual **Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco** - Inovação em estratégias para terapêutica de doenças infecciosas e do SNC: P,D&I, Ensaios pré-clínicos e farmacocinética

2019-atual (CNPq) **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico** - Uso de sistema baseado em nanotecnologia como modelo para avaliar novas moléculas potencialmente ativas contra cepas de Mycobacterium tuberculosis sensível e multidroga resistente

2019-atual Novas Estratégias Nanotecnológicas para Vacinas (alergia alimentar) e Antifúngicos (criptococcosis): P,D&I, Ensaios Pré-clínicos e Farmacocinética

****

produção intelectual

Webfestschrift

As orientações de mestres, doutores e iniciação científica em Nanotecnologia Farmacêutica permitiu a formação de docentes para integrar o quadro de IES (UFPB, UEPB, UFPE, CAV-UFPE, UFPI, UPA, UFRN, USP-SP, UnB) e Programas de pós-graduação do país (PPGCF-UFPE, PPGSMA-CAV-UFPE, PPGCF-UFPI, PPGCF-UFPA), pesquisadores, técnicos em indústrias farmacêuticas, farmacêuticos em serviços especializados hospitalares (INCOR-SP, HC-UFPE, SUS, UPAS), profissionais liberais e empresários no ramos da Farmácia e análises clínicas.

São 100 artigos em periódicos científicos indexados, 4 capítulos de livros, 300 anais de congresso, 14 pedidos de patentes, 72 bancas mestrado, 49 bancas doutorado, 23 qualify, 11 bancas concurso público, 1 banca de livre docencia, 130 participação em eventos, 60 orientações mestrado, 28 orientações doutorado, 11supervisões pós-doc, 91 orientação IC